

XLVI Reunión Científica

DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

21-23 de noviembre de 2024, Piura, Perú

Compilación de resúmenes

Salud y Tecnología Veterinaria, vol. 12
Suplemento especial, 2024



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA



XLVI Reunión Científica

DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Compilación de resúmenes

Auditorio principal **Manuel Moncloa Ferreyra**
Universidad Nacional de Piura
21-23 de noviembre de 2024

Coedición de:
Asociación Peruana de Producción Animal
Universidad Peruana Cayetano Heredia - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

XLVI Reunión Científica de la Asociación Peruana de Producción Animal: Compilación de resúmenes

Correspondencia: appapiura2024@gmail.com

Depósito legal N.º 2024-12280

ISBN: 978-612-4242-75-5

Suplemento especial de la revista *Salud y Tecnología Veterinaria*, noviembre de 2024

Libro electrónico disponible en:

Coeditado por:

© 2024 Asociación Peruana de Producción Animal

Mz. R, lt. 22, Urb. La Macarena, La Perla, Callao

© 2024 Universidad Peruana Cayetano Heredia - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería, San Martín de Porres, Lima

COORDINACIÓN EDITORIAL

ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

COMITÉ ORGANIZADOR DE LA XLVI REUNIÓN CIENTÍFICA DE
LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

RESPONSABLES

Miriam Pilar Cervantes Flores

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

Jesús Manuel Palomino Cano

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

REVISORES

Jesús Manuel Palomino Cano

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

Fahrid Huanca Mori

Universidad de Montreal. Montreal, Canadá

Uri Harold Perez Guerra

Universidad Nacional del Altiplano de Puno. Puno, Perú

Rogelio Sobero Ballardó

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, Perú

Alicia María López Flores

Universidad Nacional de San Martín. Tarapoto, Perú

Luisa Inés Echevarría Curee

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

Albertina Ivonne Salazar Rodríguez

Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú

Shirley Sujey Evangelista Vargas

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

Patricia Luisa Medrano Rueda

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

Wilfredo Huanca López

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

Godofredo Mamani Mamani

Práctica privada

REVISTA SALUD Y TECNOLOGÍA VETERINARIA

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA -
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

EDITOR

Néstor Gerardo Falcón Pérez

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

EDITORA ADJUNTA

Daphne León Córdova

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

EQUIPO TÉCNICO

OFICINA DE PUBLICACIONES

VRI-UPCH

COORDINADORA

Roxana Bada Céspedes

ASISTENTE EDITORIAL

Ronald Callapiña Galvez

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Juan Pablo Campana

Estimación de parámetros genéticos de características biométricas en llamas

Rubén Mamani-Cato*

Instituto Nacional de Innovación Agraria, Estación Experimental Agraria Illpa. Puno, Perú.

Uri Perez-Guerra

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Puno, Perú.

Ferdynand Huacani-Pacori

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias. Puno, Perú.

Maribel Calsin-Cari

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias. Puno, Perú.

Javier Mamani-Paredes

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias. Puno, Perú.

Martha Coaquira-Yucra

Instituto Nacional de Innovación Agraria, Estación Experimental Agraria Illpa. Puno, Perú.

Resumen

Las estimaciones de parámetros genéticos son esenciales en la planificación y ejecución de cualquier programa de selección animal. La falta de estimaciones precisas de estos parámetros en llamas Q'ara dificulta guiar eficazmente los programas de mejora genética. Este estudio tuvo como objetivo estimar los parámetros genéticos de características biométricas en llamas de fenotipo Q'ara de un año de edad. El trabajo se realizó en el banco de germoplasma de camélidos Quimsachata del INIA, ubicado en el departamento de Puno, Perú. Las variables evaluadas fueron las siguientes: peso corporal (PC) (n = 2634), altura a la cruz (AC) (n = 842), circunferencia torácica (CT) (n = 856), largo dorsal (LD) (n = 531), y circunferencia horizontal (CH) (n = 496). Los parámetros genéticos se estimaron mediante el procedimiento de máxima verosimilitud restringida (REML) multicarácter, donde los factores fijos fueron el año de producción (21 niveles), el sexo (macho o hembra), y la edad de la llama en días como covariable lineal. Los datos fueron procesados con el programa VCE versión 6.0.2. Los resultados indicaron que las heredabilidades de las características biométricas fueron 0.30 para el PC, 0.28 para la AC, 0.20 para la CT, 0.25 para el LD, y 0.27 para la CH. Estos valores sugieren que tanto los factores genéticos como los ambientales influyen en estas características. Las correlaciones genéticas revelaron fuertes relaciones entre varios rasgos, particularmente entre el PC y la CH, con una alta correlación genética de 0.96. Esto sugiere que la mayor parte de la variación genética que afecta al PC también afecta a la CH. Asimismo, el PC mostró una alta correlación genética con la CT (0.81) y el LD (0.81), lo que implica que la selección para mejorar el peso corporal podría mejorar indirectamente estos rasgos. De manera similar, la CT presentó correlaciones genéticas moderadamente altas con la AC (0.70) y el LD (0.64), destacando

*Correspondencia: rmamani@inia.gob.pe



© Los autores. Artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

una relación genética positiva entre las dimensiones del cuerpo de las llamas. El PC tuvo una correlación fenotípica alta con la CH (0.87) y la CT (0.78), lo que respalda que las llamas con mayor peso corporal tienden a tener mayores dimensiones corporales. En conclusión, el estudio demuestra que las características biométricas de las llamas Q'ara están genéticamente correlacionadas, especialmente el PC, la CT y la CH. Esto sugiere que la selección para mejorar uno de estos rasgos podría generar mejoras en las otras características.

Palabras clave: correlación; heredabilidad; llama; selección.